

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 SKOCZNIA DO SKOKU W DAL Z ROZBIEGIEM  
45111000-8 Roboty rozbiórkowe  
45111230-9 Podbudowy  
45233222-1 Obramowania i obrzeża  
45212221-1 Nawierzchnie  
45212221-1 NAWIERZCHNIE BOISKA  
45453000-7 Roboty przygotowawcze i obsadzenie tulei montażowych  
45212221-1 Nawierzchnie  
36410000-8 SPRZĘT SPORTOWY  
45111000-8 Roboty rozbiórkowe  
45111230-9 Poszerzenie boiska  
45212221-1 Nawierzchnie  
45342000-6 Ogrodzenie

  
mgr inż. GRZEGORZ PAPIERNIK  
upr. do kierowania nadzorowania  
i projektowania w specj. konstr. budow.  
UAN . VI-1/3/73/90 UAN . VI-6/3/85/90  
§ 2 ust.1 pkt 1 § 5 ust.1 pkt 1 § 6 ust.1 i 3  
§ 7 i § 13 ust.1 pkt 2  
57-200 ZABKOWICE ŚLASKIE  
ul. Działkowca 8 tel. 074/ 815 24 65

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa boiska wielofunkcyjnego przy ZSP Nr 2 w Zabkowicach Śl ul. Wrocławska 17, dz. nr 38/2  
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 2 przy ul. Wrocławskiej nr 17 w Zabkowicach Śląskich, 57-200 Zabkowice Śląskie, nr. działki 38/2  
INWESTOR : Powiat Zabkowicki  
ADRES INWESTORA : ul. Henryka Sienkiewicza nr 11, 57-200 Zabkowice Śl.  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : budowlana  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Papiernik  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :  
DATA OPRACOWANIA : 25.03.2010

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : 1 kw. 10

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Przedmiar wykonano na podstawie opracowanego projektu budowlanego i pomiarów z natury

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.03.2010

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### OPIS PRZEDMIOTU ROBÓT

Przedmiotem robót do wykonania - jest: "Wykonanie poliuretanowych nawierzchni sportowej na istniejącej nawierzchni betonowej boiska sportowego oraz wykonanie ogrodzenia panelowego w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 w Ząbkowicach Śląskich, ul. Wrocławska nr 17" , 57-200 Ząbkowice Śląskie, nr. działki 38/2.

### OPIS TECHNICZNY ROBÓT DO WYKONANIA

Przedmiotem robót do wykonania - jest: "Wykonanie poliuretanowych nawierzchni sportowej na istniejącej nawierzchni betonowej boiska sportowego oraz wykonanie ogrodzenia panelowego w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 w Ząbkowicach Śląskich, ul. Wrocławska nr 17" , 57-200 Ząbkowice Śląskie, nr. działki 38/2, w następującym zakresie:

- a) Skocznia w dal wraz z rozbiegiem
- Rozebranie nawierzchni rozbiegu skoczni z taśmy gumowej (taśma od przenośnika taśmowego) ułożonej na gruncie
  - Rozebranie krawężników betonowych obramienia rozbiegu skoczni na podsypce piaskowej
  - Wybranie zanieczyszczonej nawierzchni piaskowej z zeskoku skoczni
  - Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 3 km grunt kat. IV
  - Wywiezienie gruzu z rozbiórki sprzymowanego samochodu samowładowczymi na odl. 3 km
  - Ręczne wykonanie koryta pod nawierzchnię rozbiegu skoczni i dojsca do boiska w gruncie kat. II-IV
  - Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni
  - Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku w korycie rozbiegu i dojsca do boiska - grubość warstwy po zag. 15 cm
  - Podbudowa betonowa z dylatacją - z betonu jamistego B 15 grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (zagęszczana ręcznie)
  - Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
  - Obudowa zeskoku skoczni z krawędziaków impregnowanych z drewna twardego h-30
  - cm (dąb, buk itp) obsadzonych w istniejącym obramowaniu zeskoku przy pomocy kotew rozporowych
- b) Poszerzenie boiska
- Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika
  - Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach
  - Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5
  - Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem
  - Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości
  - Wykonanie koryta na poszerzeniach boiska w gruncie kat. II-IV - 30 cm głębokości koryta
  - Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV
  - Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach boiska - grubość warstwy po zag. 10 cm
  - Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm
  - Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm
  - Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm
  - Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej
- c) Nawierzchnia sportowa
- Skocznia do skoku w dal z rozbiegiem:
- Wykonanie nawierzchni poliuretanowej (tartanowej) TETRAPUR ENZ odmiana II lub równorzędna
  - Wykonanie nowej zasypki zeskoku skoczni piaskiem dowiezionym obmiar
- Nawierzchnia boiska:
- Wyrównywanie podłoża betonowych przez frezowanie
  - Ręczne wykucie otworów w nawierzchni betonowej pod obsadzenie tuleje montażowe (grubość nawierzchni betonowej 15 cm)
  - Ręczne wykopy pod obsadzenie tuleji montażowych urządzeń sportowych ze złożeniem urobku na odkład
  - Osadzenie tulei do słupków do bramek piłki ręcznej wraz z zabetonowaniem fundamentu
  - Osadzenie tulei do słupków siatkówki wraz z zabetonowaniem fundamentu
  - Osadzenie tulei do słupków tenisa ziemnego wraz z zabetonowaniem fundamentu
  - Osadzenie tulei do stojaków do koszykówki wraz z zabetonowaniem fundamentu
  - Osadzenie tulei do słupków przegrody rozdzielającej wraz z zabetonowaniem fundamentu
  - Wykonanie nawierzchni poliuretanowej (tartanowej) TETRAPUR ENZ odmiana II lub równorzędna wraz z pomalowaniem linii boisk sportowych do piłki ręcznej, siatkówki - 2 boiska, do tenisa ziemnego i koszykówki - 2 boiska
- d) Dostawa i montaż wyposażenia boisk
- Zakup i dostawa bramek aluminiowych przedłużanych do piłki ręcznej wraz z siatkami
  - Zakup i dostawa słupków wraz z siatką do piłki siatkowej
  - Zakup i dostawa słupków wraz z siatką do tenisa ziemnego
  - Zakup i dostawa stojaków, tablic, obręczy do koszykówki
  - Zakup i dostawa słupków wraz z siatką do przegrody rozdzielającej
- e) Ogrodzenie panelowe
- Ogrodzenie boiska z paneli ogrodzeniowych na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie do 3.0 m i wysokości 4.15 m - wraz z wykonaniem wykopu i obsadzeniem słupka w stopie betonowej 50x50X100 cm
  - Ogrodzenie boiska z paneli ogrodzeniowych na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 6.17 m - wraz z wykonaniem wykopu i obsadzeniem słupka w stopie betonowej 50x50X100 cm
  - Brama dwuskrzydłowa kpl (z zawiasami i zamkami) o wymiarach 300x203 cm ze słupkami przybramowymi z profili metalowych 80x80x3 mm wysokości 2,70 m, wypełnienie z profili ogrodzeniowych zgrzewanych z drutu oczko 5x20 cm - wraz z wykonaniem wykopu i obsadzeniem słupków w stopach betonowych 50x50X100 cm
  - Furtka jednoskrzydłowa kpl (z zawiasami i zamkami) o wymiarach 100x203 cm ze słupkami przybramowymi z profili metalowych 80x80x3 mm wysokości 2,75 m, wypełnienie z profili ogrodzeniowych zgrzewanych z drutu oczko 5x20 cm - wraz z wykonaniem wykopu i obsadzeniem słupków w stopach betonowych 50x50X100 cm
  - Obrzeża betonowe - jako cokolwiek ogrodzenia o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową

### DANE TECHNICZNE

Powierzchnia użytkowa nawierzchni sportowej - 1.412,36 m<sup>2</sup> + 89,21 m<sup>2</sup> = 1.501,57 m<sup>2</sup>

### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Wspólny Słownik Zamówień (CPV)

Roboty rozbiórkowe Kod CPV 45111100-8

Podbudowy Kod CPV 45111230-9

Obramowania i obrzeża Kod CPV 45233222-1



## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Nawierzchnia sportowa Kod CPV 45212221-1  
Roboty przygotowawcze i obsadzenie tulei Kod CPV 45453000-7  
Sprzęt sportowy wyposażenia boisk Kod CPV 36410000-8  
Wznoszenie ogrodzeń Kod CPV 45342000-6

Kosztorys inwestorski opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku - w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego obliczaniu planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U Nr 201, poz. 2027 z 16.09.2004 rok)

przyjęta metoda opracowania kosztorysu inwestorskiego - kosztorys szczegółowy  
technologia wykonania robót zgodnie z obowiązującymi przepisami  
wywóz gruzu na odległość do 3km



mgr inż. GRZEGORZ PAPIERNIK  
upr. do kierowania, nadzorowania  
i projektowania w specj. konstr. budow.  
UAN . VI-1/3/73/90 UAN . VI-6/3/85/90  
§ 2 ust.1 pkt 1 § 5 ust.1 pkt 1 § 6 ust.1 i 3  
§ 7 i § 13 ust.1 pkt 2  
57-200 ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE  
ul. Działkowca 8 tel. 074/ 815 24 65

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			<b>BOISKO WIELOFUNKCYJNE</b>			
1.1	45000000-7		<b>SKOCZNIA DO SKOKU W DAL Z ROZBIEGIEM</b>			
1.1.	45111000-8		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1						
d.1.	KNR 4-04 0504-06	SST B.01.01.00	Rozebranie nawierzchni rozbiegu skoczni z tasm gumowej (tasma od przenośnika tasmowego) ułożonej na gruncie	m <sup>2</sup>		
1.1	analogia		(21.55+10.60+2.70)*1.00	m <sup>2</sup>	34.850	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.850</b>
2	KNR 2-31 0813-01	SST B.01.01.00	Rozebranie krawężników betonowych obramienia rozbiegu skoczni na podsypce piaskowej	m		
1.1			rozbieg skoczni (21.55+10.60)*2 dojście do boiska 2.70*2*2	m	64.300	
				m	10.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.100</b>
3	KNR 2-01 0307-01	SST B.01.01.00	Wybranie zanieczyszczonej nawierzchni piaskowej z zeskoku skoczni	m <sup>3</sup>		
d.1.	analogia		3.80*6.60*0.30	m <sup>3</sup>	7.524	
1.1					<b>RAZEM</b>	<b>7.524</b>
4	KNR 4-01 0108-07	SST B.01.01.00	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość 3 km grunt kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-08		poz.3+(poz.6*0.25)+poz.18	m <sup>3</sup>	25.079	
1.1					<b>RAZEM</b>	<b>25.079</b>
5	KNR 4-01 0108-11	SST B.01.01.00	Wywiezienie gruzu z rozbiórki sprzymowanego samochodami samowładowymi na odległość 3 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-12		poz.2*(0.10*0.25)+poz.17+poz.16*0.02	m <sup>3</sup>	2.542	
1.1					<b>RAZEM</b>	<b>2.542</b>
1.1.	45111230-9		<b>Podbudowy</b>			
2						
d.1.	KNR 2-31 0102-05	SST B.01.01.00	Ręczne wykonanie koryta pod nawierzchnią rozbiegu skoczni i dojścia do boiska w gruncie kat. II-IV - 25 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>		
1.2	0102-06		rozbieg skoczni (21.55+10.60+2.50)*1.40 dojście do boiska (2.70*2.50)*2	m <sup>2</sup>	48.510	
				m <sup>2</sup>	13.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>62.010</b>
7	KNR 2-31 0103-02	SST B.01.01.00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	analogia		poz.6	m <sup>2</sup>	62.010	
1.2					<b>RAZEM</b>	<b>62.010</b>
8	KNR 2-31 0104-01	SST B.01.01.00	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku w korycie rozbiegu i dojść do boiska - grubość warstwy po zag. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-02		rozbieg skoczni (21.55+10.60+2.50)*1.25 dojście do boiska (2.70*2.50)*2	m <sup>2</sup>	43.313	
1.2	analogia			m <sup>2</sup>	13.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.813</b>
9	KNR 2-23 0111-01	SST B.01.01.00	Podbudowa betonowa z dylatacją - z betonu jamistego B 15 grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (zagęszczana ręcznie)	m <sup>2</sup>		
d.1.			rozbieg skoczni (21.55+10.60+2.50)*1.25 dojście do boiska (2.70*2.50)*2	m <sup>2</sup>	43.313	
1.2				m <sup>2</sup>	13.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.813</b>
10	KNR 2-23 0111-02	SST B.01.01.00	Podbudowa betonowa z dylatacją zagęszczana ręcznie za każdy 1 cm różnicy (zmniejszenie grubości do 10 cm) Krotność = -5	m <sup>2</sup>		
d.1.			rozbieg skoczni (21.55+10.60+2.50)*1.25 dojście do boiska (2.70*2.50)*2	m <sup>2</sup>	43.313	
1.2				m <sup>2</sup>	13.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.813</b>



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.1.</b>	<b>45233222-1</b>		<b>Obramowania i obrzeża</b>			
3						
11	KNR 2-31	SST	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-03	B.01.01.00				
1.3	analogia					
			rozbieg skoczni (21.55+10.60)*2*(0.10*0.20)	m <sup>3</sup>	1.286	
			dojście do boiska 2.70*2*2*(0.10*0.20)	m <sup>3</sup>	0.216	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.502</b>
12	KNR 2-31	SST	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.	0407-04	B.01.01.00				
1.3	analogia					
			rozbieg skoczni (21.55+10.60)*2	m	64.300	
			dojście do boiska 2.70*2*2	m	10.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.100</b>
13	KNR 2-21	SST	Obudowa zeskoku skoczni z krawędziaków impregnowanych z drewna twardego h-30 cm (dąb, buk itp) obsadzonych w istniejącym obramowaniu zeskoku przy pomocy kotew rozporowych	m <sup>3</sup>		
d.1.	0602-06	B.01.01.00				
1.3	analogia					
			(6.80*0.06*0.20)*2+(3.00*0.06*0.20)*2	m <sup>3</sup>	0.235	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.235</b>
<b>1.1.</b>	<b>45212221-1</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
4						
14		SST	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej (tartanowej) TETRAPUR ENZ odmiana II lub równorzędna	m <sup>2</sup>		
d.1.	kalk. własna	B.02.01.00				
1.4						
			rozbieg skoczni (21.55+10.60+2.50)*1.25	m <sup>2</sup>	43.313	
			dojście do boiska (2.70*2.50)*2	m <sup>2</sup>	13.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.813</b>
15	KNR 2-01	SST	Wknanie nowej zasypki zeskoku skoczni piaskiem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
d.1.	0311-01	B.01.01.00				
1.4	z.sz. 2.2					
	analogia					
			3.00*6.60*0.30	m <sup>3</sup>	5.940	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.940</b>
<b>1.2</b>	<b>45212221-1</b>		<b>NAWIERZCHNIE BOISKA</b>			
<b>1.2.</b>	<b>45453000-7</b>		<b>Roboty przygotowawcze i obsadzenie tulei montażowych</b>			
1						
16	KNNR-W 3	SST	Wyrównywanie podłoża betonowych przez frezowanie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0809-01	B.02.01.00				
2.1						
			5.00	m <sup>2</sup>	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17	KNR 13-12	SST	Ręczne wykucie otworów w nawierzchni betonowej pod obsadzenie tulei (grubość nawierzchni betonowej 15 cm)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0102-03	B.02.01.00				
2.1						
			bramki do piłki ręcznej (0.40*0.40*0.15)*2*2 <bramki>	m <sup>3</sup>	0.096	
			słupki do siatkówki (0.40*0.40*0.15)*2*2 <boiska>	m <sup>3</sup>	0.096	
			słupki do tenisa (tuleja uniwersalna siatkówka + tenis ziemny)			
			stojaki do koszykówki (1.00*1.00*0.15)*2 <stojaki>	m <sup>3</sup>	0.300	
			słupki do przegrody rozdzielającej (0.40*0.40*0.15)*3 <słupki>	m <sup>3</sup>	0.072	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.564</b>
18	KNR 2-01	SST	Ręczne wykopy pod obsadzenie tulei montażowych urządzeń sportowych ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0310-03	B.02.01.00				
2.1	analogia					
			bramki do piłki ręcznej (0.40*0.40*0.25)*2*2 <bramki>	m <sup>3</sup>	0.160	
			słupki do siatkówki (0.40*0.40*0.35)*2*2 <boiska>	m <sup>3</sup>	0.224	
			słupki do tenisa (tuleja uniwersalna siatkówka + tenis ziemny)			
			stojaki do koszykówki (1.00*1.00*0.75)*2 <stojaki>	m <sup>3</sup>	1.500	
			słupki do przegrody rozdzielającej (0.40*0.40*0.35)*3 <słupki>	m <sup>3</sup>	0.168	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>2.052</b>
19	KNR 2-23 d.1. 0309-05 2.1	SST B.02.01.00	Osadzenie tulei do słupków do bramek piłki ręcznej wraz z zabetonowaniem fundamentu  bramki do piłki ręcznej 2.00*2 <bramki>	szt.  szt.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNR 2-23 d.1. 0309-02 2.1	SST B.02.01.00	Osadzenie tulei uniwersalnych do słupków siatkówki i tenisa ziemnego wraz z zabetonowaniem fundamentu  słupki do siatkówki 2.00*2 <boiska>	szt.  szt.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNR 2-23 d.1. 0309-08 2.1 analogia	SST B.02.01.00	Osadzenie tulei do stojaków do koszykówki wraz z zabetonowaniem fundamentu  stojaki do koszykówki 2.00	kpl.  kpl.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR 2-23 d.1. 0309-02 2.1	SST B.02.01.00	Osadzenie tulei do słupków przegrody rozdzielającej wraz z zabetonowaniem fundamentu  słupki do przegrody rozdzielającej 3.00	szt.  szt.	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.2.</b>	<b>45212221-1</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
23	d.1. kalk. własna 2.2	SST B.02.01.00	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej (tartanowej) TETRAPUR ENZ odmiana II lub równorzędna wraz z pomalowaniem linii boisk sportowych do piłki ręcznej, siatkówki - 2 boiska, do tenisa ziemnego, koszykówki - 2 boiska (53.90*24.80)+24.80*(60.00- 53.90)/2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1412.360	
					<b>RAZEM</b>	<b>1412.360</b>
<b>1.3</b>	<b>36410000-8</b>		<b>SPRZĘT SPORTOWY</b>			
24	d.1. kalk. własna 3	SST B.03.01.00	Zakup i dostawa bramek stalowych ocynkowanych do piłki ręcznej wraz z siatkami  1.00	kpl.  kpl.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	d.1. kalk. własna 3	SST B.03.01.00	Zakup i dostawa słupków wraz z siatką do piłki siatkowej  1.00	kpl.  kpl.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	d.1. kalk. własna 3	SST B.03.01.00	Zakup i dostawa słupków wraz z siatką do tenisa ziemnego  1.00	kpl.  kpl.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	d.1. kalk. własna 3	SST B.03.01.00	Zakup i dostawa stojaków, tablic, obręczy do koszykówki  1.00	kpl.  kpl.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	d.1. kalk. własna 3	SST B.03.01.00	Zakup i dostawa słupków wraz z siatką do przegrody rozdzielającej  1.00	kpl.  kpl.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>			<b>OGRODZENIE I POSZERZENIE BOISKA</b>			
<b>2.1</b>	<b>45111000-8</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
29	KNR 2-31 d.2. 0818-05 1 analogia	SST B.01.01.00	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika  9.30+56.00+28.00 <ogrodzenie h=1,06 m>	m  m	  93.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>93.300</b>
30	KNR 2-31 d.2. 0818-04 1 analogia	SST B.01.01.00	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach  25.25 <ogrodzenie h=3,13 m>	m  m	  25.250	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.250</b>



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 4-01 d.2. 0211-03 1 analogia	SST B.01.01.00	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm  27.25*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.813	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.813</b>
<b>2.2</b>	<b>45111230-9</b>		<b>Poszerzenie boiska</b>			
32	KNR 2-01 d.2. 0125-02 2	SST B.01.01.00	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem  (1.90+2.45)/2*24.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.940	
					<b>RAZEM</b>	<b>53.940</b>
33	KNR 2-01 d.2. 0125-06 2	SST B.01.01.00	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości  poz.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.940	
					<b>RAZEM</b>	<b>53.940</b>
34	KNR 2-31 d.2. 0102-05 2 0102-06 analogia	SST B.01.01.00	Wykonanie koryta na poszerzeniach boiskaw gruncie kat. II-IV - 30 cm głębokości koryta  poz.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.940	
					<b>RAZEM</b>	<b>53.940</b>
35	KNR 2-31 d.2. 0103-02 2	SST B.01.01.00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV  poz.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.940	
					<b>RAZEM</b>	<b>53.940</b>
36	KNR 2-31 d.2. 0104-01 2	SST B.01.01.00	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach boiska - grubość warstwy po zag. 10 cm  poz.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.940	
					<b>RAZEM</b>	<b>53.940</b>
37	KNR 2-31 d.2. 0114-01 2	SST B.01.01.00	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  poz.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.940	
					<b>RAZEM</b>	<b>53.940</b>
38	KNR 2-31 d.2. 0114-03 2	SST B.01.01.00	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  poz.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.940	
					<b>RAZEM</b>	<b>53.940</b>
39	KNR 2-31 d.2. 0109-03 2	SST B.01.01.00	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm  poz.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.940	
					<b>RAZEM</b>	<b>53.940</b>
40	KNR 2-31 d.2. 0118-01 2	SST B.01.01.00	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej  poz.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.940	
					<b>RAZEM</b>	<b>53.940</b>
<b>2.3</b>	<b>45212221-1</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
41	kalk. własna d.2. 3	SST B.02.01.00	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej (tartanowej) TETRAPUR ENZ odmiana II lub równorzędna na powiększeniu boiska  poz.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.940	
					<b>RAZEM</b>	<b>53.940</b>
<b>2.4</b>	<b>45342000-6</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
42	KNR 2-23 d.2. 0401-03 4 0401-04 analogia	SST B.04.01.00	Ogrodzenie boiska z paneli ogrodzeniowych na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie do 3.0 m i wysokości 4.15 m - wraz z wykonaniem wykopu i obsadzeniem słupka w stopie betonowej 50x50X100 cm 60.00 53.90+1.90+0.40 24.80+2.45+0.40+2.50	m  m m	  60.000 56.200 30.150	
					<b>RAZEM</b>	<b>146.350</b>
43	KNR 2-23 d.2. 0401-03 4 0401-04 analogia	SST B.04.01.00	Ogrodzenie boiska z paneli ogrodzeniowych na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 6.17 m - wraz z wykonaniem wykopu i obsadzeniem słupka w stopie betonowej 50x50X100 cm 24.80+5.10+0.40	m  m	  30.300	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>30.300</b>
44	KNR 2-23 d.2. 0402-02 4 analogia	SST B.04.01.00	Brama dwuskrzydłowa kpl (z zawiasami i zamkami) o wymiarach 300x203 cm ze słupkami przybramowymi z profili metalowych 80x80x3 mm wysokości 2,70 m, wypełnienie z profili ogrodzeniowych zgrzewanych z drutu oczko 5x20 cm - wraz z wykonaniem wykopu i obsadzeniem słupków w stopach betonowych 50x50X100 cm 1.00	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR 2-23 d.2. 0402-03 4 analogia	SST B.04.01.00	Furtka jednoskrzydłowa kpl (z zawiasami i zamkami) o wymiarach 100x203 cm ze słupkami przybramowymi z profili metalowych 80x80x3 mm wysokości 2,75 m, wypełnienie z profili ogrodzeniowych zgrzewanych z drutu oczko 5x20 cm - wraz z wykonaniem wykopu i obsadzeniem słupków w stopach betonowych 50x50X100 cm 2.00	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	KNR 2-31 d.2. 0407-05 4	SST B.04.01.00	Obrzeża betonowe - jako cokół ogrodzenia o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 60.00+30.15+56.20	m  m	  146.350	
					<b>RAZEM</b>	<b>146.350</b>

mgr inż. GRZEGORZ PAPIERNIK  
 upr. do kierowania, nadzorowania  
 i projektowania w specj. konstr. budow.  
 UAN . VI-173/73/90 UAN | VI-6/3/85/90  
 § 2 ust.1 pkt 1 § 5 ust.1 pkt 1 § 6 ust.1 i 3  
 § 7 i § 13 ust.1 pkt 2  
 57-200 ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE  
 ul. Działkowca 8 tel. 074/ 815 24 65